Casos prácticos.
Metodología y programación



Seguimiento de algoritmos

Caso práctico

ALGORITMO 1

Indica el valor de las variables A y B al finalizar el siguiente algoritmo:

```
Inicio
        Datos:
        A, B, C entero
        Código:
        A=7
        B=4
        C=9
        Mientras (A<>C) hacer
                Si (C>9) entonces
                        B=B+5
                Sino
                        A=A+2
                Fin Si
        Fin Mientras
Fin
```

Seguimiento de algoritmos

Caso práctico

ALGORITMO 2

Indica los valores de las variables X, Y y Z al finalizar el siguiente proceso.

```
Inicio
Datos:
    X entero
    Y entero
    Z entero
Código:
    X=0
    Y=7
    Z=-4
    Mientras (X > Z) hacer
        Si (Y<15) entonces
            Y=Y+4
        Sino
            Si(Z<0) entonces
                Z=Z+2
            Sino
                Z=Z+1
                X=X-1
            Fin si
            Y=Y+3
        Fin si
    Fin mientras
Fin
```

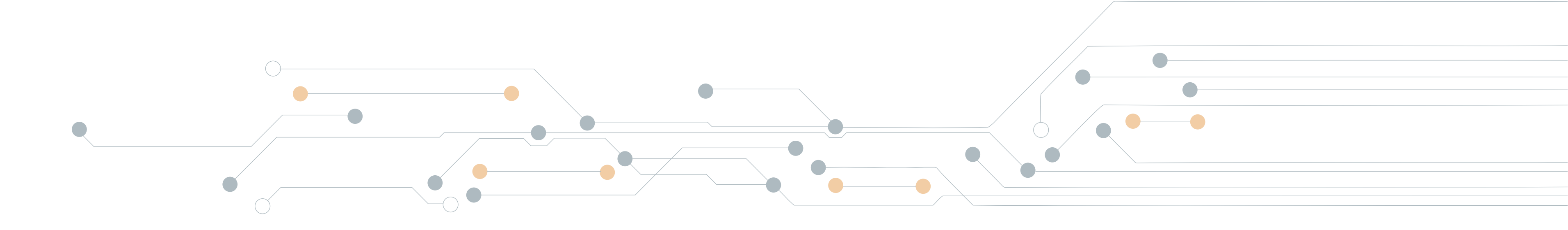
Seguimiento de algoritmos

Caso práctico

ALGORITMO 3

Indica el valor que se imprimirá al finalizar el proceso:

```
Inicio
    Datos:
    P,X, Contador entero
    Código:
    P=4
    X=0
    Contador=0
    Mientras(P<>8) hacer
        X=X+5
        P=P+1
        Contador=Contador+1
    Fin Mientras
    Mostrar "El valor de X es", X
Fin
```



Seguimiento de algoritmos

Caso práctico

ALGORITMO 4

Indica el valor de la variable X al finalizar el proceso siguiente:

```
Inicio
        Datos:
        A, B, X, Y, Z entero
        Código:
        A=15
        B=15
        X=100
        Y=100
        Z=0
        Mientras(A==B) hacer
                A=A+3
                Mientras(X==Y) hacer
                        X=X+Z
                Fin Mientras
                B=B+3
        Fin Mientras
Fin
```

Seguimiento de algoritmos

Caso práctico

ALGORITMO 5

Indica el valor de la variable Z al finalizar el proceso siguiente:

```
Inicio
        Datos:
        A, B, X, Y, Z entero
        Código:
        A=60
        B=0
        X=100
        Y=100
        Z=100
        Mientras(A<>B) hacer
                A=A+10
                Mientras(X==Y) hacer
                        X=X+Z
                Fin Mientras
                B=B+20
                A=A-10
                Y=X
        Fin Mientras
Fin
```

Seguimiento de algoritmos

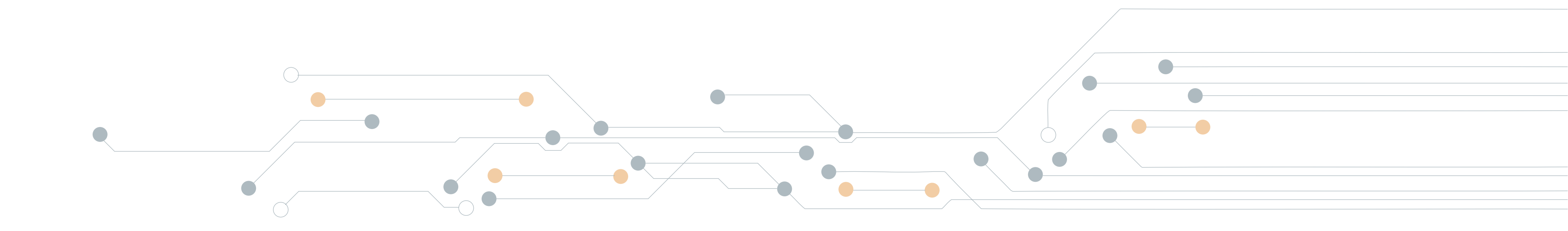
Caso práctico

ALGORITMO 6

Indica el valor al que habrá que inicializar P para que al finalizar el proceso el valor que se imprima de X sea 10:

```
Inicio:
    Datos:
    X, P entero
    Código:
    X=0
    P=?
    Mientras(P<=7) hacer
        X=X+1
        P=P+1
    Fin Mientras
    Mostrar  "El valor de X es ", X

Fin
```




Telefónica
EDUCACIÓN DIGITAL